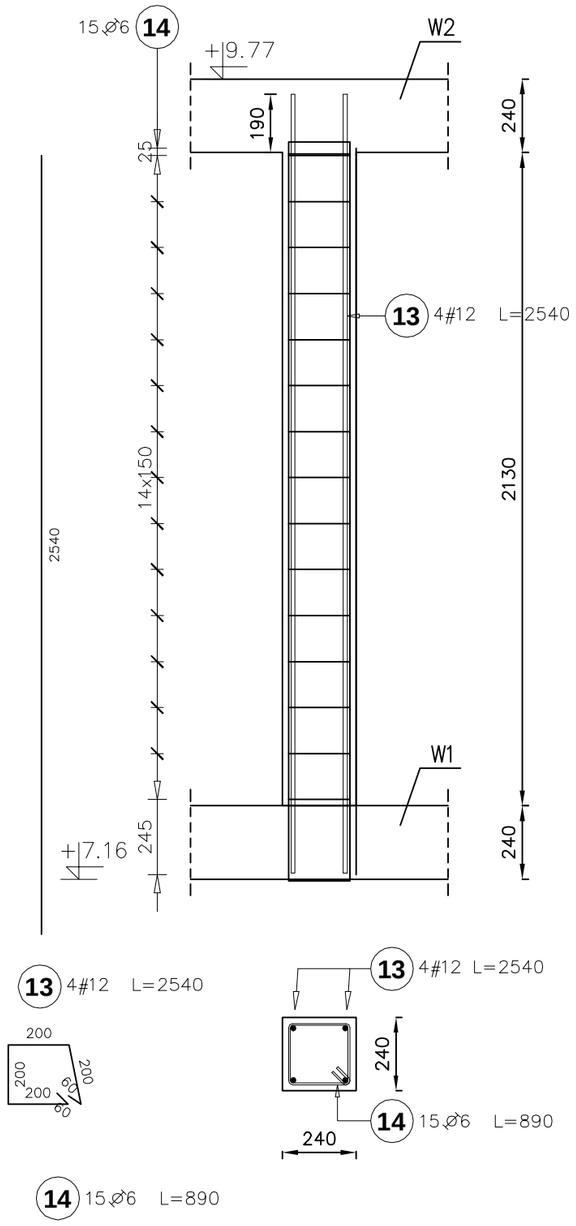
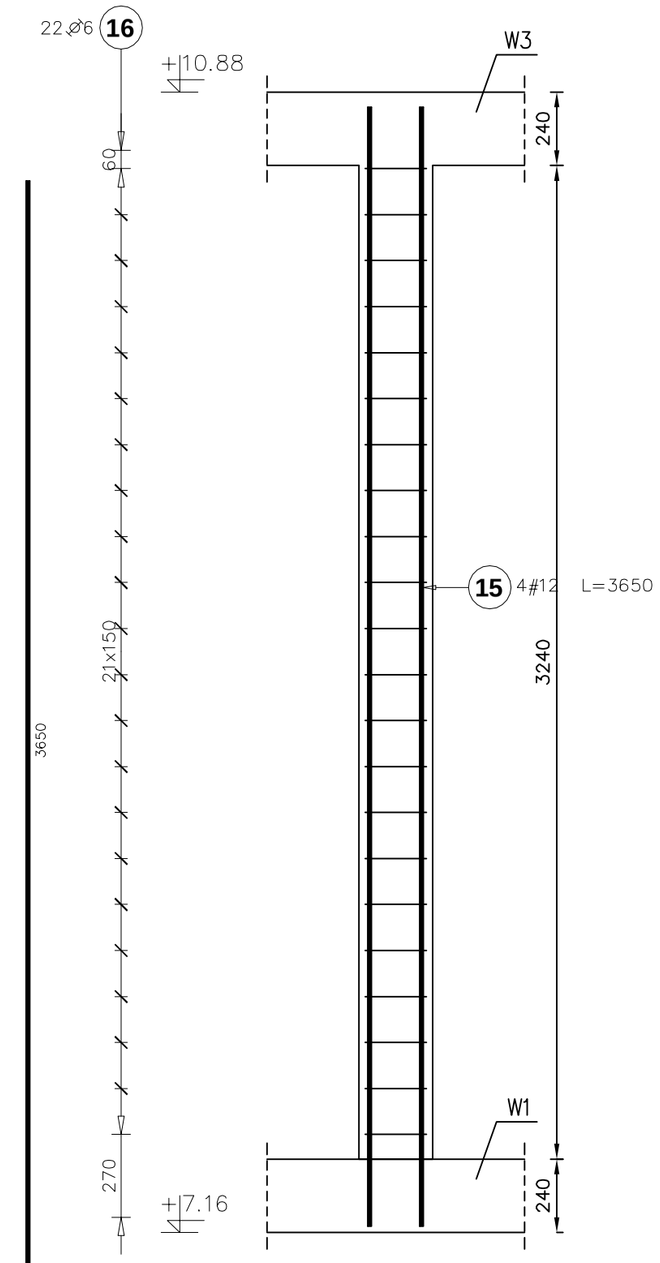
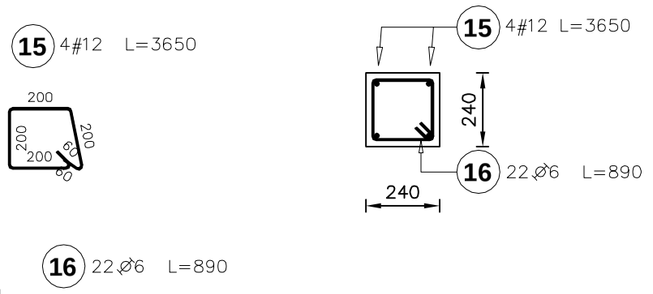
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 1
Liczba elementów : 23



(14) 15 Ø6 L=890

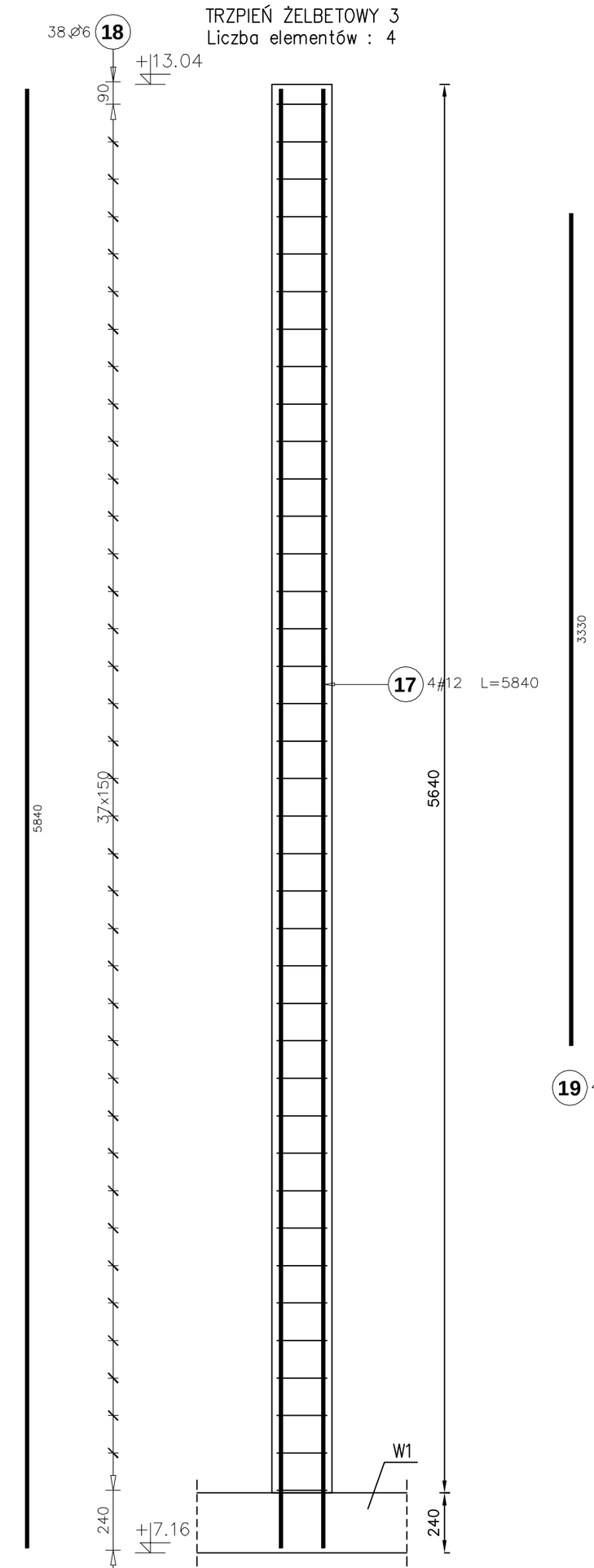
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 2
Liczba elementów : 8

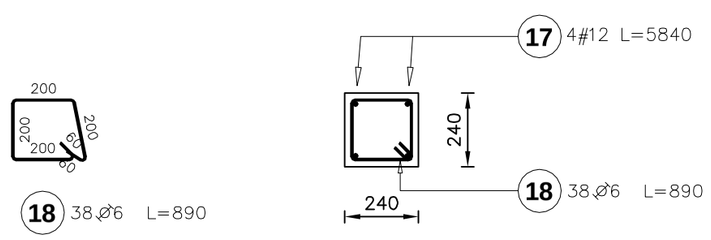




(16) 22 Ø6 L=890

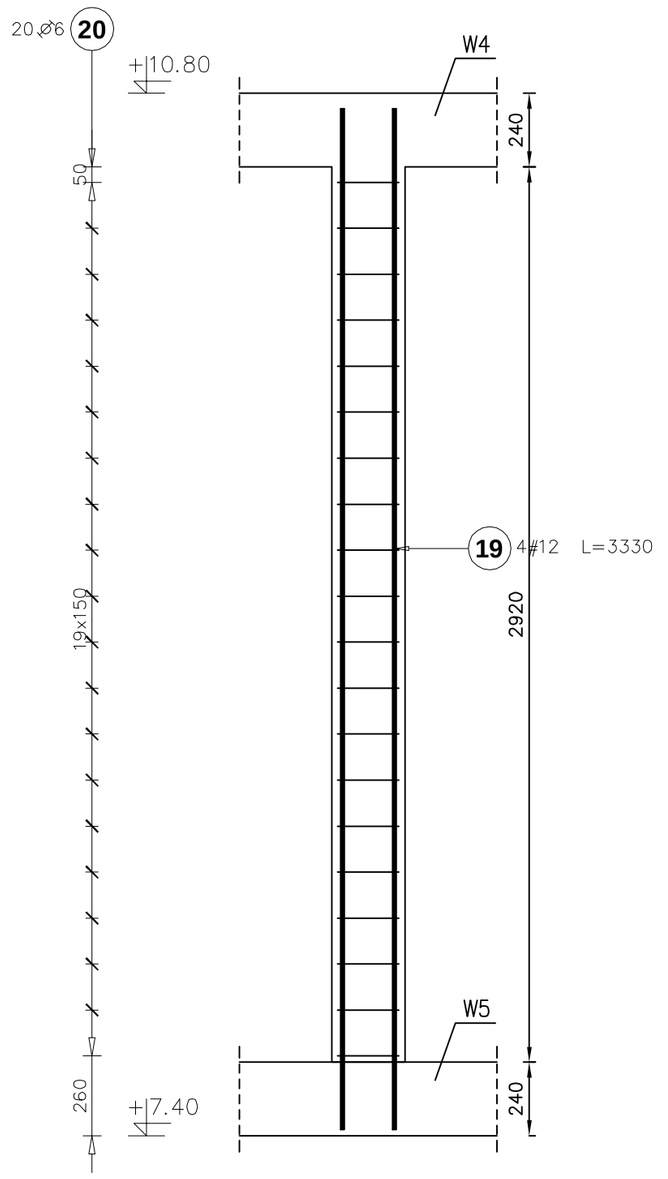
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 3
Liczba elementów : 4



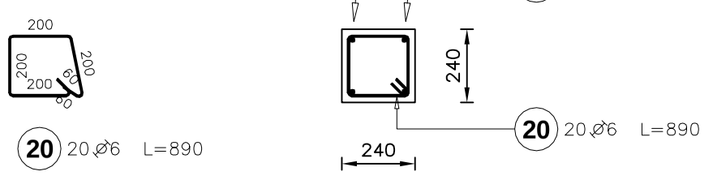


(18) 38 Ø6 L=890

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 4
Liczba elementów : 8



(19) 4#12 L=3330

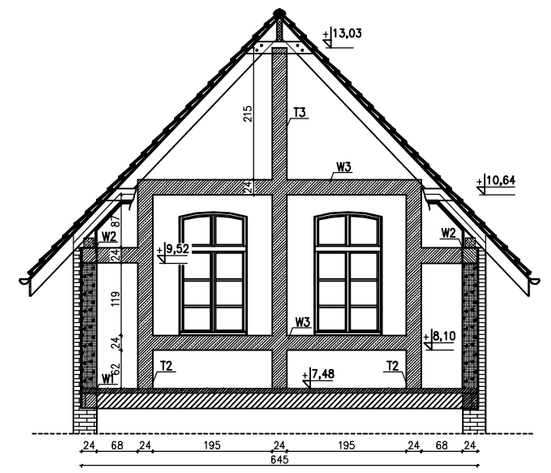


(20) 20 Ø6 L=890

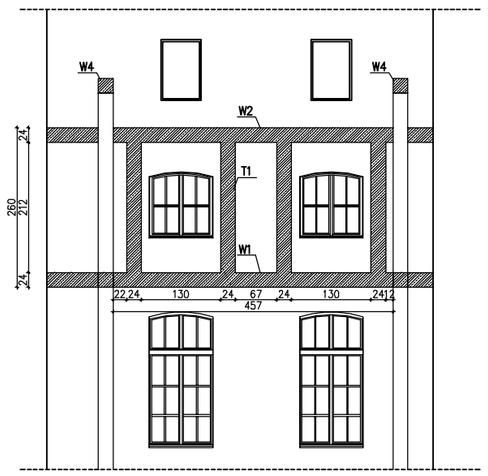
BETON B25
Otulina 20 mm

Poz.	Stal Ø A–I	Stal # A–III	Długość (mm)	Liczba: w elemencie	Liczba: elementów	Liczba: ogółem	Długość łączna (m): A–I Ø 6	Długość łączna (m): A–III # 12
13		12	2540	4	23	92		233.68
14	6		890	15	23	345	307.05	
15		12	3650	4	8	32		116.80
16	6		890	22	8	176	156.64	
17		12	5840	4	4	16		93.44
18	6		890	38	4	152	135.28	
19		12	3330	4	8	32		106.56
20	6		890	20	8	160	142.40	
Długość wg średnic (m)							741.37	550.48
Masa 1 m pręta (kg/m)							0.22	0.89
Masa łączna wg średnic (kg)							164.58	488.83
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							164.58	488.83
Ogółem (kg)							653.41	

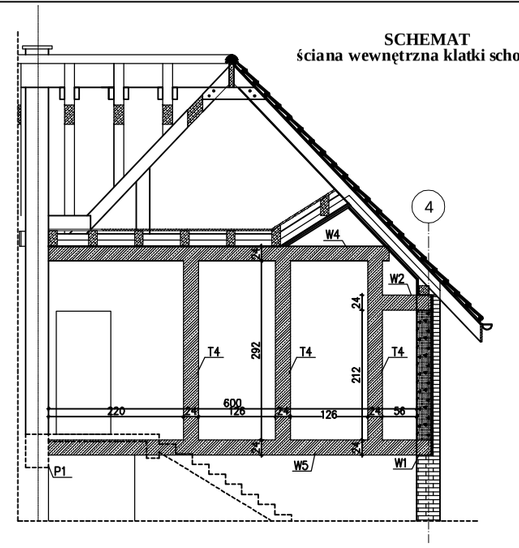
SCHEMAT
ściana szczytowa ryzalitów



SCHEMAT
ściana zewnętrzna klatki schodowej



SCHEMAT
ściana wewnętrzna klatki schodowej



INWESTOR:
Uniwersytet Warmińsko - Mazurski
z siedzibą przy ul. Oczapowskiego 2, 10 - 957 Olsztyn

INWESTYCJA: Modernizacja budynku wraz z nadbudową piętra oraz zagospodarowaniem terenu budynku dydaktyczno - naukowego przy ul. Prawocheńskiego 21
Katedra Ogrodnictwa Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztynie.
ul. Prawocheńskiego 21, 10 - 719 Olsztyn - Kortowo, działka nr 54-1/5

BIURO PROJEKTOWE:
Z.P. i U.B.
BENBUD
inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27
86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
TRZPIENIE	1:20	KONSTRUKCYJNA

FAZA:	DATA:	NR RYSUNKU
PW	06.2010r.	K33

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJAL.	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	inż. Benedykt Reder	UPR. PROJ. UWM-IV/8346/113/TO/88	konst.-budow.	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJĘ	mgr inż. Piotr Świrzyński	UPR. PROJ. KUPI/0130/PWOK/09	konst.-budow.	
OPRACOWANIE	mgr inż. Anna Markiewicz			